HEP 500-04

Manuel d’instructions

1.CARACTERISTIQUES

MODEL			HEP500-04	
FLUIDE UTILISABLE			Huile de coupe soluble	Huile de coupe entière
Pression mini d'utilisation			0,2 bar	
Débit d'aspiration **(*)**			0,8 - 2,7 l min^{-1}	0,01 - 1,0 l min^{-1}
Diam connection	Unité d'aspiration	Entrée	Orifice PT1/2 femelle	
		Sortie	Tube polyamide 12/9	
		Orifice de récupération du fluide	Raccord olive (H06-01)	
	Crépine		Raccord olive (H06-02)	
Filtration de la crépine			Tamis métallique 60 microns	
Masse et matière des composants	Unité d'aspiration		Laiton nickelé	
	Crépine		Fonte nickelée	
	Unité d'aspiration		0.5 kg	
	Crépine		0.2 kg	

(*) Le débit d'aspiration dépend notamment de la pression du liquide dans l'unité d'aspiration, la viscosité du fluide, la longueur de tuyau entre l'unité d'aspiration et la crépine.

Utilisez un tube polyamide de diamètre 6 mm extérieur et de 4,5 mm intérieur (T0645) pour connecter la crépine à l'unité d'aspiration.

2. DIMENSIONS EXTERIEURES ET NOMS DES PARTIES

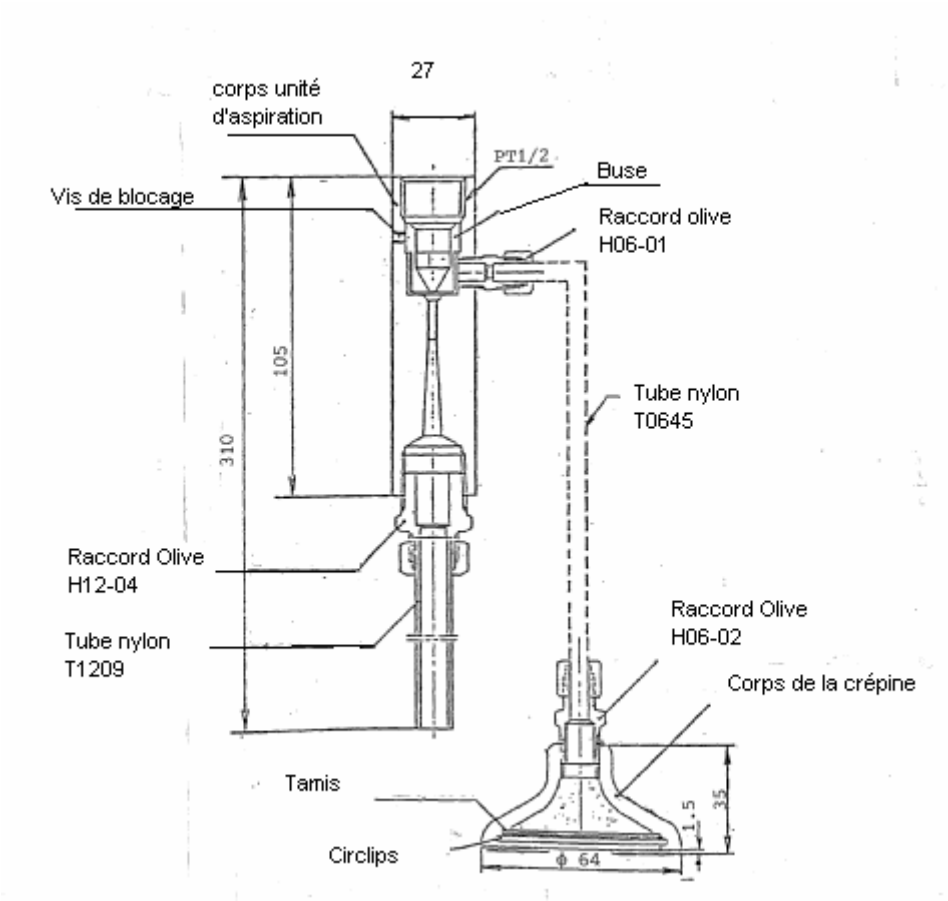
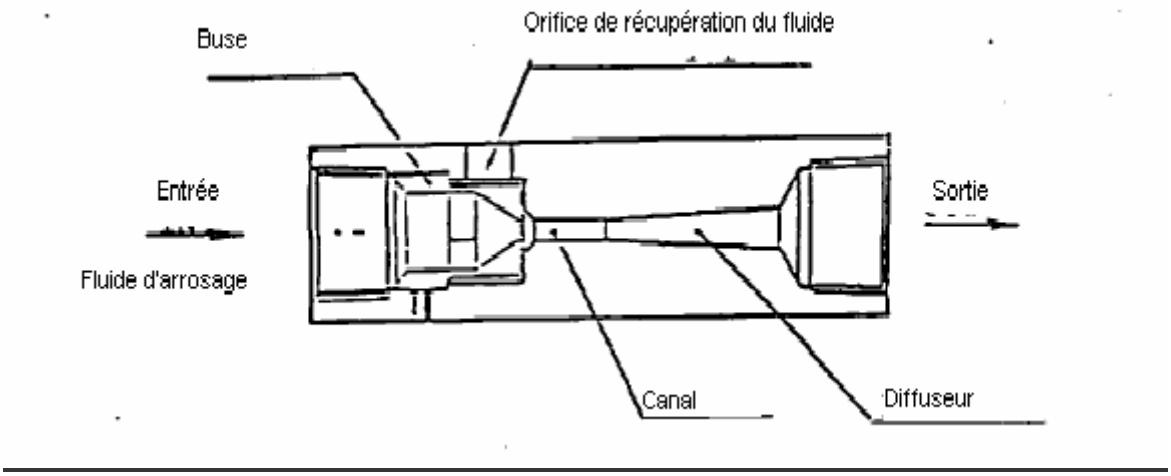


Fig 1 Dimensions extérieures et nom des parties

3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Quand le fluide d'arrosage est admis dans l'unité d'aspiration à un débit suffisant, il s'en suit une dépression à l'intérieur de l'unité. Cette dépression est utilisée pour aspirer le liquide se trouvant au niveau de l'orifice de récupération du fluide équipé de la crépine. Le liquide aspiré remonte dans l'unité d'aspiration pour être mélangé au débit du fluide d'arrosage.

4. RACCORDEMENT TYPE

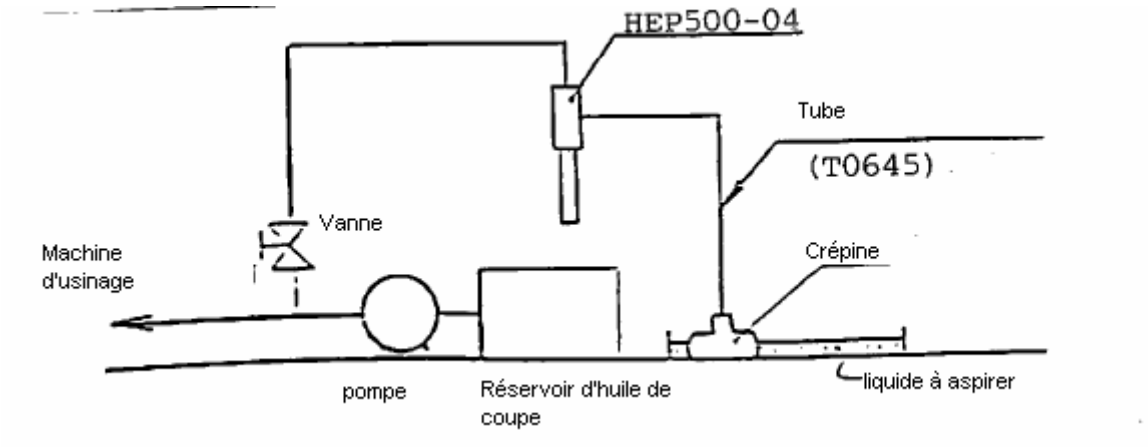


Fig 3 : Schéma de cablage type.

5. PRECAUTIONS D'EMPLOI

5-1 Faire une piquage sur la canalisation principale d'arrosage de liquide de coupe et connecter l'entrée de l'unité d'aspiration (orifice femelle ½ ''). Installer une vanne de coupure pour faciliter la maintenance et pour stopper éventuellement le fonctionnement de l'unité d'aspiration. (Fig. 4).

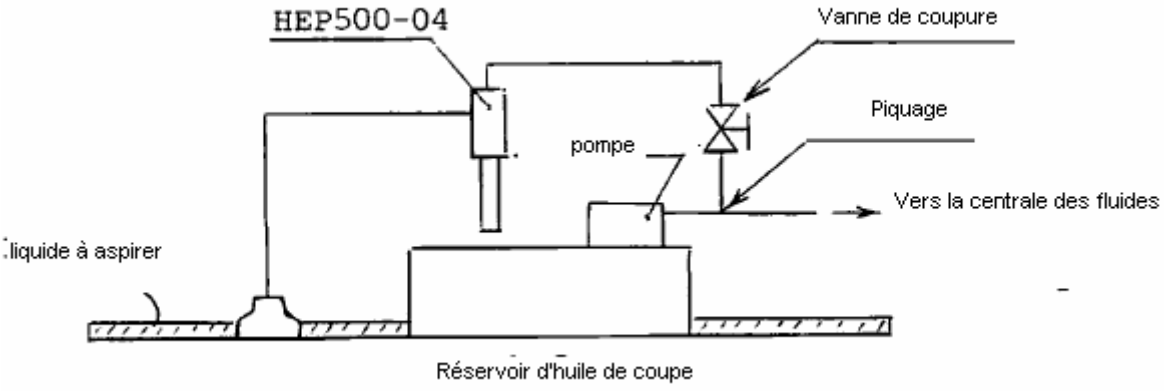


Fig 4 : Schéma avec vanne de coupure.

5-2 Ne pas immerger la sortie de l'unité d'aspiration dans le liquide de coupe car dans ce cas une contre pression apparaîtra entraînant une possible défaillance dans le fonctionnement.

5-3 La hauteur limite d'installation de l'unité d'aspiration est de 3m pour les huiles de coupe solubles et de 1m pour les huiles entières (Fig 5).

5-4 Utiliser un tube polyamide de diam 6 extérieur et 4,5 intérieur (T0645) entre l'unité d'aspiration et la crépine.
La longueur maximum de ce tuyau est 20m. (Fig 5).

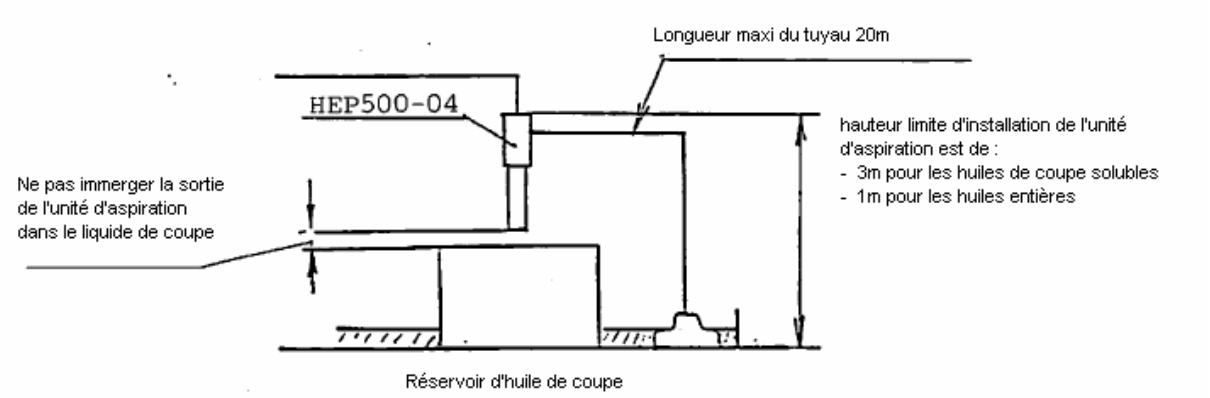

Longueur maxi du tuyau 20m
HEP500-04
hauteur limite d'installation de l'unité d'aspiration est de :
- 3m pour les huiles de coupe solubles
- 1m pour les huiles entières
Ne pas immerger la sortie de l'unité d'aspiration dans le liquide de coupe
Réservoir d'huile de coupe

Fig 5 : Précautions d'installation de l'unité d'aspiration.

5-5 Ne pas raccorder plus d'une crépine sur l'unité d'aspiration. En effet dans le cas de 2 branches, quand une des deux crépines aspire de l'air, l'autre crépine manque d'aspiration pour l'huile de coupe.

6 FONCTIONNEMENT

Le liquide de coupe est aspiré et refoulé tant que le liquide d'arrosage traverse l'unité d'aspiration.

7 MAINTENANCE

En cas de disfonctionnement dans l'aspiration, les causes suivantes doivent être examinées :

(1)- La pression du liquide d'arrosage est inférieure à 0,2 bar dont la cause peut être un disfonctionnement de la centrale des fluides ou de la pompe dans un réservoir annexe d'huile de coupe.

(2)- la buse dans l'unité d'aspiration (Rep1) est obstruée.

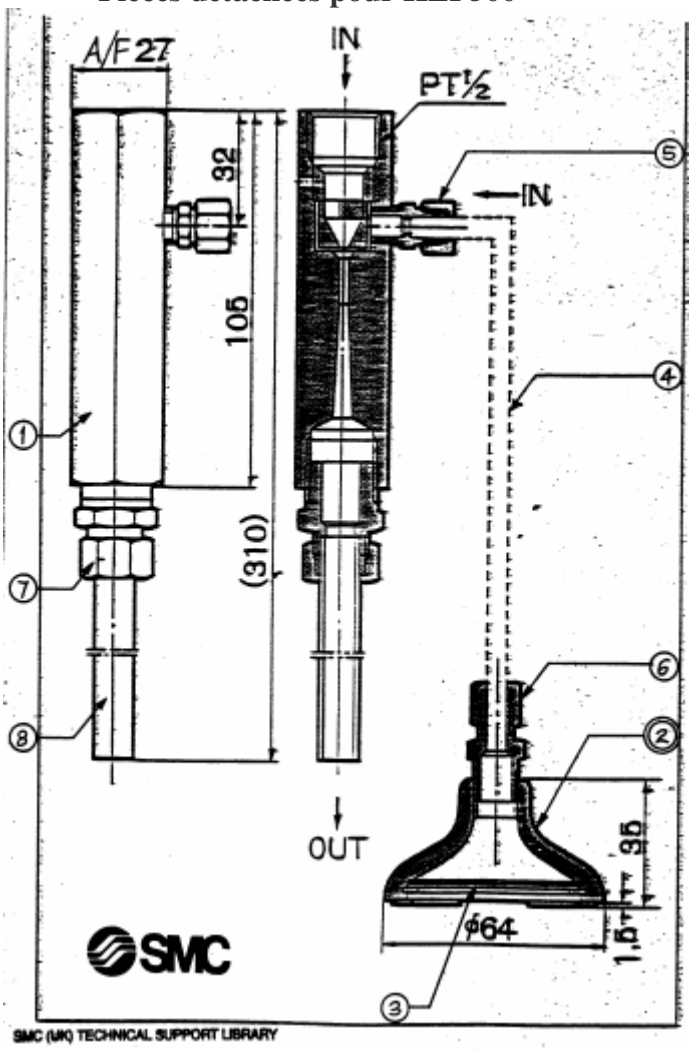
(3)- le tamis métallique filtrant de la crépine (Rep3) est colmaté.

Remèdes :

(1)- Contrôler l'alimentation en liquide de coupe ; réparer la pompe.
(2)- Dévisser la vis (M3x0,5 tête hexagonale), retirer la buse et la nettoyer.
(3)- Retirer le circlips de la crépine pour retirer le tamis et le nettoyer.

8 PIECES DETACHEES

Pièces détachées pour HEP500



Repère	Description	Article
1	Buse HEP500	P257021
2*	crépine HEP500	P257014A
3	Tamis HEP500	P257016
4	Tube polyamide 6	T0645
5	Raccord à bague tube 6 orifice 1/8	H06-01
6	Raccord à bague tube 6 orifice 1/4	H06-02
7	Raccord à bague tube 12 orifice 1/2	H12-04
8	Tube polyamide 12	T1209

*** Note : Le repère 2 contient le repère 3**

9 CODES MABEC

HEP500-04 R100491424

Crépine HEP500 R100424430 (pièce de rechange)